



საქართველოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის
მინისტრის



KA060172566824814

ბრძანება №17

ქ. თბილისი

15 / იანვარი / 2014 წ.

შპს „გარდაბნის თბოსადგური“-ს 239 მგვტ სიმძლავრის აირტურბინული თბოელექტროსადგურის მშენებლობასა და ექსპლუატაციაზე ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნის დამტკიცების შესახებ

„გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-4 მუხლის პირველი პუნქტის „მ“ ქვეპუნქტისა და ამავე მუხლის მე-4 პუნქტის საფუძველზე

ბ რ ძ ა ნ ე ბ ა:

1. დამტკიცდეს ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა №2; 15.01.2014 ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტროს სსიპ ტექნიკური და სამშენებლო ზედამხედველობის სააგენტოს მიერ წარმოდგენილ, ქ. გარდაბნში შპს „გარდაბნის თბოსადგური“-ს 239 მგვტ სიმძლავრის აირტურბინული თბოელექტროსადგურის მშენებლობასა და ექსპლუატაციაზე;
2. ბრძანების პირველი პუნქტით გათვალისწინებული ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა გაიცემა განუსაზღვრელი ვადით;
3. შპს „გარდაბნის თბოსადგურმა“ უზრუნველყოს ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნით (№2; 15.01.2014.) გათვალისწინებული პირობების შესრულება;
4. ბრძანება დაუყოვნებლივ გაეგზავნოს შპს „გარდაბნის თბოსადგურს“;
5. ბრძანება ძალაში შევიდეს შპს „გარდაბნის თბოსადგური“-ს მიერ ამ ბრძანების გაცნობისთანავე;
6. ბრძანება შეიძლება გასაჩივრდეს ზემდგომ ორგანოში, საქართველოს მთავრობაში (თბილისი, ინგოროყვას ქ. №7) მისი ძალაში შესვლიდან ერთი თვის ვადაში.

საფუძველი: გარემოზე ზემოქმედების ნებართვების დეპარტამენტის უფროსის თამარ შარაშიძის მოხსენებითი ბარათი; ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტროს სსიპ ტექნიკური და სამშენებლო ზედამხედველობის სააგენტოს წერილი (№641/01-28/გ; 27.12.2013); ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა (№ 2; 15.01.2014).

მინისტრი

ნათუნა გოგალაძე



საქართველოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების
დაცვის სამინისტრო
MINISTRY OF ENVIRONMENTAL AND NATURAL RESOURCES PROTECTION OF GEORGIA

საქართველო, 0114, თბილისი, გულუას ქ. 6, ტელ: 272-72-00, 272-72-20 ფაქსი: 272-72-37

ეკოლოგიური ექსპერტიზის
დასკვნა პროექტზე

№ 2

15 იანვარი 2014 წ.

1. საერთო მონაცემები

2. საქმიანობის დასახელება – 239 მგვტ სიმძლავრის აირტურბინული თბოელექტროსადგურის მშენებლობა და ექსპლუატაცია.
3. საქმიანობის განმახორციელებლის დასახელება და მისამართი – შპს „გარდაბნის თბოსადგური“, ქ. თბილისი, ისანი-სამგორის რაიონი, კახეთის გზატკეცილი №21.
4. საქმიანობის განხორციელების ადგილმდებარეობა – ქ. გარდაბანი.
5. განაცხადის შემოსვლის თარიღი – 03.01.2014 წ.
6. მონაცემები პროექტის შემდგენელის შესახებ – შპს „გამა კონსალტინგი“.

II ძირითადი საპროექტო გადაწყვეტილებები

ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნის მიღების მიზნით, ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტროს სსიპ ტექნიკური და სამშენებლო ზედამხედველობის სააგენტოს მიერ, ეკოლოგიურ ექსპერტიზაზე წარმოდგენილია შპს „გარდაბნის თბოსადგური“-ს „239 მგვტ სიმძლავრის აირტურბინული თბოელექტროსადგურის მშენებლობისა და ექსპლუატაციის გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში“.

გზშ-ს ანგარიშის თანახმად:

შპს „გარდაბნის თბოსადგურის“-ს 239 მგვტ სიმძლავრის აირტურბინული თბოელექტროსადგური (თეს) განთავსდება გარდაბნის მუნიციპალიტეტში. საწარმოს განთავსების ტერიტორია შპს „გარდაბნის თბოსადგურის“-ს საკუთრებაა რაც დასტურდება საჯარო რეესტრის ამონაწერებით (საკადასტრო კოდი №81.15.38.071; №81.15.38.073). საწარმოდან უახლოესი დასახლებული პუნქტი დაშორებულია 520 მეტრით.

განხილულია საპროექტო აირტურბინული თეს-ის განთავსების ტერიტორიის და ტექნოლოგიის ალტერნატივები, მათ შორის ნულოვანი, ანუ არაქმედების ალტერნატივა. ნულოვანი ალტერნატივა უარყოფილი იყო პროექტის მნიშვნელობიდან გამომდინარე.

თეს-ის განსათავსებლად განიხილებოდა ქ. რუსთავის მიმდებარე ტერიტორია და ქ. გარდაბანში თბილსრესის მიმდებარე ტერიტორია. ვინაიდან ტექნოლოგიური ალტერნატივებიდან უპირატესობა მიენიჭა ბუნებრივ აირზე მომუშავე აირტურბინული თეს-ის მშენებლობას, განთავსების ტერიტორიად შეირჩა თბილსრესის ყოფილი ტერიტორია, შპს „მტკვარი ენერჯეტიკა“-ს ენერგობლოკის სამხრეთ-დასავლეთით მდებარე თავისუფალი მიწის ნაკვეთი, რადგან აღნიშნულ ტერიტორიასთან ახლოს მდებარეობს ბუნებრივი აირით მომარაგების სისტემა.

საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს გარდაბნის მუნიციპალიტეტში, სოფ. კაპანახიდან 520 მ მანძილზე, ხოლო ქ. გარდაბანიდან 1,9 კმ-ით. უახლოესი ზედაპირული წყლის ობიექტი, მდ. მტკვარი დაცილებულია 2,6 კმ-ით, ხოლო გარდაბნის ალკვეთილი მდებარეობს 1,2 კმ-ში.

განხილულია საპროექტო ტერიტორიის გარემოს ფონური მდგომარეობა, კერძოდ, კლიმატი და მეტეოროლოგიური პირობები, წარმოდგენილია საკვლევი ტერიტორიის რელიეფი, გეოლოგია და ტექტონიკური პირობები, ჰიდროგეოლოგია, ჰიდროლოგია, ნიადაგები და ლანდშაპტი, ფლორა და ფაუნა.

ჩატარებული აუდიტის შედეგების მიხედვით, საკვლევ ტერიტორიაზე ფლორისა და ფაუნის წარმომადგენლები არ დაფიქსირებულა, რაც ძლიერი ანთროპოგენური ზემოქმედების შედეგია. კერძოდ, აღნიშნულ ტერიტორიაზე განთავსებული იყო თბილსრესის ინფრასრუქტურის ობიექტები, რომლებსაც ჩაუტარდა დემონტაჟი. დემონტაჟის შედეგად წარმოქმნილი ნარჩენები არ ყოფილა გატანილი ტერიტორიიდან და შესაბამისად, საპროექტო ტერიტორია პრაქტიკულად მთლიანად დაფარულია სამშენებლო ნარჩენებით. აქედან გამომდინარე, საწარმოს ფუნქციონირებას ფლორასა და ფაუნაზე არ ექნება მნიშვნელოვანი უარყოფითი ზეგავლენა.

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების სქემის მიხედვით, საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება 7 ბალიან სეისმურ ზონას. საპროექტო ტერიტორიაზე ჩატარებული ჰიდროგეოლოგიური კვლევების თანახმად, გრუნტის წყლის დონე მიწის ზედაპირიდან 10-12 მეტრს შეადგენს. ტერიტორიაზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების თანახმად, ტერიტორიის ამგები გრუნტები მდგრადია.

საპროექტო ტერიტორიის ატმოსფერული ჰაერის მდგომარეობა შეფასებულია მოსახლეობის რაოდენობის მიხედვით და ამავე დროს გათვალისწინებულია საკვლევი

ტერიტორიის სიახლოვეს არსებული #3, #4 და #9 ენერგობლოკების მუშაობის შედეგად ატმოსფერულ ჰაერზე მოსალოდნელი შემოქმედება.

საპროექტო თეს-ის დადგმული სიმძლავრე იქნება 239 მგვტ, აქედან 156 მგვტ გამომუშავებული იქნება აირტურბინებიდან მიღებული ენერგიით, ხოლო 83 მგვტ ორთქლის გენერატორიდან მიღებული ენერგიით. პროექტის მიხედვით, თეს-ის მუშაობა წელიწადში არ აღემატება 8 თვეს.

პროექტის მიხედვით გათვალისწინებულია ორი აირტურბინისა და ორი ორთქლის გენერატორის დამონტაჟება. თვითოეული აირტურბინა მუშაობს წვის კამერაში მიღებული თბური ენერგიით, ხოლო აირგენერატორის ბრუნვას უზრუნველყოფს აირტურბინაში წარმოქმნილი ნამწვი აირები. საპროექტო თეს-ის ბუნებრივი აირის ხარჯია 52920 მ³/სთ. ბუნებრივი აირის მიწოდება განხორციელდება საპროექტო ტერიტორიის მიმდებარედ არსებული ყარაღადი-თბილისის მაგისტრალური გაზსადენიდან. აღნიშნული გაზსადენიდან, საწარმოს გაზომარაგების უზრუნველსაყოფად, გათვალისწინებულია 1000 მ სიგრძის მილსადენის მოწყობა. შეერთების ადგილზე მოეწყობა გაზის მრიცხველი. პროექტი ასევე ითვალისწინებს საოფისე შენობის მშენებლობას, 220 კვ ძაბვის ქვესადგურისა და 600 მ სიგრძის 220 კვ ძაბვის საჰაერო ელექტროგადამცემი ხაზის მშენებლობას. აღნიშნული ქვესადგურისა და ელექტროგადამცემი ხაზის მუშა პროექტის მომზადების შემდეგ, მათ განსახორციელებლად დაგეგმილია გარემოზე შემოქმედების ანგარიში მომზადება და კანონით დადგენილი პროცედურების გავლა.

სამშენებლო სამუშაოების წარმოების ვადა იქნება დაახლოებით წელიწადნახევარი-ორი წელი. მშენებლობის ეტაპზე დასაქმებული იქნება 350-400 ადამიანი, ხოლო ექსპლუატაციის ეტაპზე დასაქმდება 68 ადამიანი.

საპროექტო თეს-ისთვის შერჩეულია GE 6FA.03 ტიპის აირტურბინები, რომლის შემადგენელი კომპონენტებია:

1. მულტისაფეხურიანი დინების კომპრესორი;
2. მოდულირებული შესასვლელი;
3. სამსაფეხურიანი ტურბინა;
4. წვის სისტემა;
5. მოწყობილობა ორმაგი წვის, დინამიური მონიტორინგის სისტემა;
6. გაზის სისტემა წვის კამერით DLN;
7. სანთლების აალების სისტემა და აალების დეტექტორი U.V.;
8. ვიბრაციის ტიპის სეისმური დეტექტორები;
9. სიახლოვის ტიპის დეტექტორი (სენსორი)-shaft. ხაზის გადაადგილების მონიტორინგისთვის;
10. თერმოკაფსულა გამოსული ტემპერატურის გაზომვისათვის;
11. თერმოელემენტი (თერმოკაფსულა) მზიდ დრენაჟზე და მზიდ მეტალო კონსტრუქციაზე;
12. კომპრესორის სველი გარეცხვის სისტემის ჩამრთველ/გამომრთველი;
13. საზეთი სისტემა თავისი მინერალური ზეთის ავზით, მინერალური ზეთის რადიატორი, ორმაგი მინერალური ზეთის ფილტრი, ორმაგი თბოგამცველი, მინერალური ზეთის საქაჩი (ტუმბო ნასოსი);
14. ჰიდრავლიკური ზეთის სისტემა თავისი ჰიდრავლიკური ზეთის საქაჩით და ზეთის ფილტრით;
15. საწვავი გაზის სისტემა;
16. წყლის და ჰაერის გამაგრილებელი (TEWAC) გენერატორი SFC კომპლექტაციით:
 - F კატეგორიის არმატურა როტორის იზოლაციით;

- მაღალი ტემპერატურის გამძლე B კატეგორიის არმატურა;
- გენერატორის დამჭერი;
- მონიტორინგის მოწყობილობა;
- გენერატორის ველი;
- გენერატორის გაზის გამაგრებელი კონფიგურაცია.

რაც შეეხება ორთქლის გენერატორს, იგი ერთკამერიანი იქნება, არათბობადი კონდენსატორული ტიპის. ორთქლის გენერატორის შემადგენლობაში იქნება:

1. ტურბინის კამერა, გადამზიდავი, დიაფრაგმა, ტურბინის როტორი, როტორის დამჭერი, დამჭერი და შესაკრავი;
2. ორთქლის მთავარი სარქველი და საავარიო გამოთიშვის მართვის სარქველი;
3. ტურბინიდან გამონაბოლქვის გამოფრქვევის სისტემა;
4. გარდამქმნელი მექანიზმი;
5. ტურბინის ლილვის (შახტის) დალუქვის სისტემა;
6. ორთქლის კონდენსატორი;
7. საზეთი სისტემა მინერალური ზეთის ავზით, ორმაგი მინერალური ზეთის ფილტრი, ორმაგი თბოგამცველი, მინერალური ზეთის საქაჩი (მთავარი ზეთის, აალებადი ზეთის და საავარიო ზეთის საქაჩი ტუმბო);
8. ჰიდრავლიკური ზეთის სისტემა, ჰიდრავლიკური ზეთის საქაჩით და ზეთის ფილტრებით;
9. ტურბო-გენერატორი, ძირითადი მექანიზმები აკუსტიკური პირობებით დამონტაჟებულია კარკასულ გადახურვაში.

თვითოეული აირტურბინიდან გამონაბოლქვი ნაშვნი აირები მიეწოდება ორთქლის გენერატორს, რომელშიც მათი თბოენერგიის ხარჯზე მოხდება ორთქლის წარმოქმნა. წარმოქმნილი ორთქლი მიეწოდება ორთქლის გენერატორს, რომელიც თავის მხრივ გამოიმუშავებს ელექტროენერგიას, ხოლო ორთქლის გენერატორიდან გაგრილებული ნაშვნი აირების გაფრქვევა ატმოსფერულ ჰაერში მოხდება დაახლოებით 30 მ. სიმაღლისა და 4 მ. დიამეტრის მილით.

გაზის ტურბინების, ორთქლის გენერატორების, ჰაერის კომპრესორის, გაზის წვის კომპრესორის და ტექნოლოგიურ ციკლში ჩართული სხვა მოწყობილობა-დანადგარების გაგრილება მოხდება წყლით. პროექტით შემოთავაზებულია გაგრილების სისტემის დახურული ციკლი. გაგრილების სისტემაში წყლის მიწოდება განხორციელდება საპროექტო ტერიტორიის მიმდებარედ არსებული სარწყავი არხიდან. ტექნოლოგიური ციკლის მიხედვით, ასევე საჭიროა სპეციალური წყლის გამაგრებელი სისტემა (CCCW), რომელშიც გამოიყენება დემინერალიზებული (გამოხდილი) წყალი. წყლის დემინერალიზაციისათვის გამოყენებული იქნება გერმანული წარმოების წყლის დამარბილებელი სისტემა. დემინერალიზაციის სისტემაში მისაწოდებელი წყლის ხარჯი იქნება 10 მ³/სთ.

წყლის გამაგრებელ ბრუნვით სისტემაში, არხიდან ასაღები წყლის ხარჯის შემცირების მიზნით, პროექტით გათვალისწინებულია სველი შხეფსაცივრების მოწყობა. აღნიშნული შხეფსაცივრები იმუშავებს ჰაერის იმულებით მოწოდების პრინციპზე. გაგრილებული წყალი შეგროვდება შხეფსაცივრების აუზებში, საიდანაც თვითდენით მიეწოდება ტუმბოებს, ხოლო ტუმბოებიდან გასაგრილებელ მოწყობილობა-დანადგარებამდე წყლის მიწოდება მოხდება სადაწნო მილსადენით.

საწარმოში განთავსებული მოწყობილობა-დანადგარების შესაზეთად საჭირო ზეთით მომარაგება განხორციელდება ავტოტრანსპორტით. ზეთის მიღებისათვის გათვალისწინებულია 30 მ³ ტევადობის მიმღები ავზის მოწყობა. მიმღები ავზიდან შესავსებ

ავში ზეთის მიწოდება მოხდება ტუმბოების საშუალებით, ხოლო შესავსები ავზიდან ტურბინებსა და გენერატორებს ზეთი მიეწოდება თვითდენით.

შემთხვევით დაღვრილი ზეთის შესაგროვებლად გათვალისწინებულია ავარიული დაღვრის მიწისქვეშა ავზის მოწყობა, რომლის მოცულობა იქნება 30 მ³.

საქვაზე და სატურბინე დარბაზების ვენტილაცია განხორციელდება ბუნებრივად, სახურავზე დატანებული დეფლექტორების საშუალებით. რაც შეეხება ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემას, საპროექტო თეს-ი სახანძრო დაცვისა და აღმოჩენის სისტემა შესაბამისობაში იქნება აშშ-ის ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვის ეროვნული ასოციაციის (NFPA) სტანდარტებთან.

საწარმოს ექსპლუატაციისას ატმოსფერულ ჰაერში გაიფრქვევა შემდეგი მავნე ნივთიერებები: აზოტის ოქსიდები, ნახშირბადის ოქსიდი.

მავე ნივთიერებათა გაბნევის ანგარიშმა, რომელშიც ფონურ კონცენტრაციებად გათვალისწინებულ იქნა მე-3, მე-4 და მე-9 ენერგობლოკების გაფრქვევის პარამეტრები, აჩვენა, რომ ობიექტის ექსპლუატაციის შედეგად ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა კონცენტრაცია (და არც ჯამური ზემოქმედების მქონე ნივთიერებების კონცენტრაცია) არ აჭარბებს ნორმებით დადგენილ შესაბამის მნიშვნელობებს ობიექტიდან 500 მეტრის რადიუსის მანძილზე და არც უახლოეს დასახლებულ პუნქტთან მიმართებაში (520 მ), ამიტომ მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევების მიღებული რაოდენობები კვალიფიცირდება, როგორც ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევები.

მოქმედი ჰაერდაცვითი კანონმდებლობის შესაბამისად, შემუშავებული და გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროსთან არის შეთანხმებული „ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმების პროექტი“.

საწარმოს მშენებლობისა და ექსპლუატაციის ეტაპზე სასმელ-სამეურნეო დანიშნულების წყლით მომარაგება განხორციელდება ქ. გარდაბანის წყალსადენიდან შესაბამისი ხელშეკრულების საფუძველზე, ხოლო ტექნიკური მიზნებისათვის საჭირო წყლით მომარაგება განხორციელდება საწარმოს მიმდებარედ არსებული არხიდან.

საწარმოში წარმოქმნილი სამეურნეო-ფეკალური და საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე წყლის დემინერალიზაციის სისტემაში წარმოქმნილი ჩამდინარე წყლების ჩაშვება მოხდება ქ. გარდაბანის გამწმენდი ნაგებობის ქსელში, რაზედაც საწარმოს მიღებული აქვს შესაბამისი თანხმობა.

საწარმოს ტერიტორიაზე წარმოქმნილი სანიაღვრე წყლები, რომელთა დაბინძურების რისკი მინიმალურია (რადგან სანიაღვრე წყლების დაბინძურების წყაროები განთავსებულია დახურულ შენობაში) ასევე ჩაშვებული იქნება ქ. გარდაბანის რეგიონალურ გამწმენდ სისტემაში, შესაბამისი ხელშეკრულების საფუძველზე.

საწარმოს მშენებლობისა და ექსპლუატაციის ეტაპზე მოსალოდნელია საყოფაცხოვრებო, სამშენებლო (ინერტული) და სახიფათო ნარჩენების წარმოქმნა.

მშენებლობისა და ექსპლუატაციის ეტაპზე წარმოქმნილი ნარჩენები შეგროვდება საწარმოს ტერიტორიაზე, სპეციალურად გამოყოფილ ადგილზე, სადაც მოხდება მათი დახარისხება (სახიფათო, არასახიფათო, ინერტული და ა.შ.) სეგრეგირებული ნარჩენები განთავსდება სათანადო მარკირების მქონე, სპეციალურ დახურულ კონტეინერებში.

მშენებლობისა და ექსპლუატაციის ეტაპზე წარმოქმნილი საყოფაცხოვრებო ნარჩენების გატანა მოხდება ქ. გარდაბანის დასუფთავების მუნიციპალური სამსახურის მიერ შესაბამისი ხელშეკრულების საფუძველზე. ხოლო სახიფათო ნარჩენები გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე ორგანიზაციას, ასევე ხელშეკრულების საფუძველზე.

საწარმოს მშენებლობისა და ექსპლუატაციის ეტაპზე დასახლებულ პუნქტთან ხმაურის დონე არ გადააჭარბებს ნორმით დადგენილ მნიშვნელობებს.

გზშ-ს ანგარიშში (მშენებლობისა და ექსპლუატაციის ეტაპის გათვალისწინებით) შეფასებულია გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება და შემუშავებულია შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებები. ასევე განხილულია მოსალოდნელი ავარიული სიტუაციები და მოცემულია მათზე რეაგირების გეგმა.

გზშ-ს ანგარიშს თან ახლავს გარემოსდაცვითი მონიტორინგის გეგმა და ნარჩენების მართვის გეგმა, როგორც მშენებლობის, ასევე ექსპლუატაციის ეტაპზე.

ეკოლოგიური ექსპერტიზის ჩატარების შედეგად გამოვლენილი პირობები ასახულია წინამდებარე დასკვნის III თავში.

III. პირობები

შპს „გარდაზნის თბოსადგური“-ს ხელმძღვანელობა ვალდებულია:

1. უზრუნველყოს საქმიანობის განხორციელება გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშით წარმოდგენილი სქემის, ასევე გზშ-ს ანგარიშში წარმოდგენილი შემარბილებელი ღონისძიებებისა და რეკომენდაციების შესაბამისად, როგორც მშენებლობის ასევე ექსპლუატაციის ეტაპზე;
2. ექსპლუატაციის ეტაპზე უზრუნველყოს გამონაბოლქვი აირების კონცენტრაციაზე დამკვირვების სისტემის (მ.შ. გეოდეზიური ქსელის) საპროექტო დოკუმენტაციის, ასევე მონიტორინგის პროგრამის დამუშავება და დაცვა;
3. მშენებლობის დაწყებამდე უზრუნველყოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროში შემდეგი დამატებითი ინფორმაციის წარმოდგენა:
 - საპროექტო შენობა-ნაგებობების საძირკვლის ამგები ქანების გეოტექნიკური საანგარიშო მონაცემების (γ, t_{გფ.ც} და სხვა) მშრალი, ბუნებრივი ტენიანობის და წყალგაჯერებული მდგომარეობის შესახებ;
 - შენობა-ნაგებობების და ტერიტორიის ხანძარქრობის სისტემაში წნევიანი წყლის მიწოდების (რეზერვუარის მოცულობა, ტუმბოების რაოდენობა და წარმადობა) სქემისა და ავტომატური ცეცხლქრობის სისტემაში ქაფ-გენერატორების განთავსების ადგილის შესახებ;
4. მშენებლობისა და ექსპლუატაციის ეტაპზე უზრუნველყოს ნარჩენების სეპარირებული შეგროვება, აღრიცხვა, დროებით უსაფრთხოდ განთავსება და შემდგომი მართვის (გადამუშავება, გაუვნებლობა ან განთავსება) მიზნით სათანადო გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის მქონე ორგანიზაციებზე გადაცემა;
5. ექსპლუატაციის ეტაპზე უზრუნველყოს „ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმების პროექტში“ წარმოდგენილი გამოყოფის და გაფრქვევის წყაროების პარამეტრების დაცვა და, შესაბამისად, დადგენილი ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმების შესრულება;
6. მშენებლობის დაწყებამდე უზრუნველყოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროში სამშენებლო ზანაკის გენერალური გეგმის წარმოდგენა, რომელზეც დატანილი იქნება ემისიების წყაროები;
7. ექსპლუატაციის დაწყებამდე უზრუნველყოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროში ძირითადი ტექნოლოგიური მოწყობილობის ხმაურჩამზომი საშუალებების ტექნიკური მონაცემების წარმოდგენა ;
8. ექსპლუატაციის დაწყებამდე უზრუნველყოს სარწყავი არხისა და ყარადადი-თბილისის მაგისტრალური გაზსადენის მფლობელებთან შესაბამისი ხელშეკრულების გაფორმება.

IV. დასკვნა

ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტროს სსიპ ტექნიკური და სამშენებლო ზედამხედველობის სააგენტოს მიერ, ეკოლოგიურ ექსპერტიზაზე წარმოდგენილი შპს „გარდაბნის თბოსადგური“-ს 239 მგვტ სიმძლავრის აირტურბინული თბოელექტროსადგურის მშენებლობისა და ექსპლუატაციის გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშის მიხედვით, საქმიანობის განხორციელება შესაძლებელია წინამდებარე დასკვნის III თავში გათვალისწინებული პირობებით.

გარემოზე ზემოქმედების ნებართვების
დეპარტამენტის უფროსი

თამარ შარაშიძე

(სახელი, გვარი)


ბ.ა.

(ხელმოწერა)

